

研学ing

白天破译无线电密码,晚上钻进太空舱畅游宇宙 中国海影城集结了一群“少年特工” 在沉浸式STEM研学课程中闯关

鱼拓、鱼灯是如何制作的?全息影像、无线电发射接收是怎么实现的?水为什么有酸性和碱性的区分?为了解这些问题,近日,在位于象山的中国海影城,集结了一群“少年特工”,他们在沉浸式STEM研学课程中重重闯关,一起执行“特工任务”寻找答案。

这场“中国蓝少年特工队”研学活动创设“抗日战争后期,象山抗日基地要找出几位智勇双全的少年,辅助抗日情报组织承担谍报任务”的剧情环境,只有观察能力、运动能力、协作能力、动手能力、逻辑能力样样具备的少年,才能担此重任成为“抗日小特工”。学生们在这里体验一场融入STEM教学模式的综合性趣味研学课程。

□现代金报 | 甬上教育
记者 马亭亭 通讯员 卓琳钧



孩子们参与《王牌百乐门》的互动游戏。通讯员供图

破译无线电密码,他们成了谍战片里的“特工”

在中国海影城精武门里,“小特工”们正在研究全息影像的秘密,他们手拿直尺测量数据,切割出4个等腰三角形,并通过拼接制作出一个简易的全息投影装置。

另一边的研学教室里,老师正在向大家讲解摩斯密码的原理,身为“特工”,无线电的发射与接收是必备技能。当组装完发报机和接收器零件,他们开始测试无线电报。接着,发射器的按键被按下,接收器的白灯亮起,发出“嘀、嘀、嘀——”的蜂鸣声。“无线电设备终于完成啦!”制作发报机的学生根据老师教的摩斯密码规律地敲击着,研究接收器的人则负责破译密码,简直就像谍战片里的特工一样,惊险又刺激。

紧接着,他们要破译“水中密码”,大家亲自动手,用水质检测笔来判断水里是否有杂质,用PH试纸测试水的酸碱度。在这个环节,他们知道了世界上有很多水资源极其匮乏的地方,所以需要爱护水资源,了解污水被净化为纯净水的过程。

不仅要破解科学密码,还要探索非遗奥秘。非遗传承人卢圣贵老师现场教学,展示非遗鱼拓的制作步骤,带领学生们感受非遗海洋文化。学生们上色、擦拭、拓印、点睛,随着白纸掀起,一条条栩栩如生的多宝鱼跃然纸上。除了鱼拓,极富象山海洋特色的非遗鱼灯制作同样吸睛。此外,课程还安排“秘密地图”智力考验和“奔跑吧少年”体能比拼等任务,学生们沉浸其中。

STEM教学模式培养学生跨学科思维能力

学生们白天化身“特工”锻炼能力重重闯关,晚上则钻进“太空舱”想象宇宙浩瀚,在这里有蔚蓝的天空、未知的宇宙、飞机模型、迷你星空等,别具一格,学生们在特色住宿空间里充分发挥想象力。

“研学课程时间虽短,但孩子们收获不少。我们的研学课程,旨在让孩子们在学习科学知识、培养环境意识、传承文化内涵的同时,培养他们动手实践、表达沟通、团结协作和独立自主的能力。”该研学基地负责人牟敏杰说。

据了解,中国海影城在2019年获评

“浙江省中小学生研学实践教育基地”,基地以海洋、影视、广电为特色,开展丰富多彩的研学课程、夏令营等。其中,“中国蓝少年特工队”研学课程2020年应运而生,课程加入STEM教学模式,融合数学、历史、地理、艺术、科技、体育、博弈策略、团队协作为一体,打造新型的学习方式,培养学生综合素养,提升学生跨学科思维能力。配套的各类室内活动室有15个,可满足600人开展室内活动,同时拥有跑男运动场、童玩街、军事拓展区等户外活动设施,可供1000人同时开展户外活动。

古林镇中心幼儿园获捐40万元 建30多个儿童“玩吧” 你会带孩子去“打卡”吗?

本报讯(现代金报 | 甬上教育 记者 俞素梅 通讯员 俞波)海曙区古林镇中心幼儿园的小朋友有福了!8月24日下午,“玩美童年”儿童游戏环境改造项目捐赠仪式在该园举行,长期致力于社会公益事业的FNT基金会捐赠40万元,这一专项资金将用于该幼儿园室内外30多个儿童“玩吧”游戏场的建设。在即将到来的新学期,小朋友们将拥有更多的玩具和游戏器材。

在当前课程改革中,为实现让儿童“畅享游戏 玩美童年”的理想,该幼儿园重新规划儿童“玩吧”游戏场,以便助推儿童在乐享游戏中发展。

此次由海曙区侨办牵线搭桥,FNT基金会向海曙区教育局人民教育基金会捐赠40万元人民币,专项用于古林镇中心幼儿园游戏课程改革,解决了该园游戏材料收纳空间不足,玩具损耗大、数量不足等问题,为古林镇中心幼儿园课程改革实施注入新的活力。

李明妃园长表示,捐赠款将用于游戏大厅的改造、建造室外玩具小木屋等,“用好这一专项资金的每一分钱,真正为小朋友们谋福利”,在儿童游戏环境改造效果明显、成绩显著的情况下,希望能得到FNT基金会的持续支持。



捐赠现场。通讯员供图

关于甬莞高速(G1523)宁波段 专项工程交通管制施工公告

因甬莞高速(G1523)宁波段专项工程施工需要,在施工期间需封闭部分路段双向车道而中断交通。经相关部门批准,并根据《中华人民共和国道路交通安全法》第三十九条的有关规定,决定将交通管制时间定于2020年9月3日至9月29日。具体管制措施公告如下:
一、2020年9月2日-9月12日,每日晚上21:00-次日早6:00,禁止机动车在甬莞高速(G1523)宁波段宁波方向K24+600-K16+150(咸祥-塘溪段)通行,受限车辆由宁波方向咸祥收费站下高速,经S71省道转至S215省道宁波方向从塘溪收费站上高速。
二、2020年9月13日-9月29日,每日晚上21:00-次日早6:00,禁止机动车在甬莞高速(G1523)宁波段宁波方向K16+000-K0+000(塘溪-云龙段)通行,受限车辆由宁波方向塘溪收费站下高速,经S215转至鄞城大道宁波方向至鄞横线转鄞州大道从云龙收费站上高速。
受天气影响则工期进行相应顺延。
受交通管制影响的单位和市民请提前做好工作和生活,规划选择好出行路线,并遵照现场交通标识指示,安全有序通行。请社会各界和广大群众给予理解和支持。
宁波市交通运输综合行政执法队 宁波交投公路营运管理有限公司
浙江省公安厅高速公路交通警察总队宁波支队 2020年8月26日

基金一览

投资有风险 入市须谨慎

金牛-长江最佳FOF标的基金榜单发布 工银瑞信新蓝筹上榜

日前,素有中国基金业“奥斯卡”美誉的金牛奖颁奖典礼在上海举行,工银瑞信在主动权益和固定收益投资方向均有斩获。工银文体产业股票获得“三年期股票型持续优胜金牛基金”,工银瑞信双利债券获得“五年期债券型持续优胜金牛基金”,全市场同类获奖产品分别仅有3只和5只。

值得一提的是,为帮助投资者优选基金,此次颁奖礼上,中国证券报与长江证券特别联合发布了“金牛-长江最佳FOF标的基金榜单”,全市场仅10只主动权益基金入选,工银瑞信新蓝筹股票作为唯一一只价值型投资风格基金成功上榜。

黄杰

一基囊括科技核心板块机遇 华夏科技前沿混合8月24日发售

伴随扶持政策密集出台、科创板快速落地、5G商业化建提速等多因素共振,科技板块持续领跑A股市场。聚焦科技领域的基金产品也由此获得投资者青睐。据悉,华夏科技前沿六个月定期开放混合型基金于8月24日起正式发售,该基金聚焦科技领域核心板块,可以助力投资者便捷把握科技热门板块轮动机

遇,投资者可通过工商银行等各大银行、券商及华夏基金官方直销平台等渠道认购该产品。

华夏科技前沿在封闭期内的股票投资比例为基金资产的60%-100%,其中,投资于港股通标的股票占股票资产的比例为0-50%,投资于科技前沿主题相关的证券资产不低于非现金基金资产的80%。黄杰